



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos

**“Implementación del sistema de aire acondicionado en
el Hotel Westin Libertador”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

AUTOR

Tomas Erick VENANCIO ESPINOZA

ASESOR

Emilio ALVARADO TORRES

Lima, Perú

2013

RESUMEN

La instalación del sistema de aire acondicionado en las edificaciones tiene una gran importancia por que proporciona el confort que es requerido para cumplir los estándares, es por ello que junto con el diseño estructuras, arquitectura, sanitarias eléctricas entre otros se considera el sistema de aire acondicionado.

Es por ello que en el diseño del Hotel Westin Libertador – San Isidro, no es ajeno a ello y en sus planos mecánicos está considerado el sistema de aire acondicionado.

La presente monografía técnica describe el sistema de aire acondicionado, los principios teóricos, los equipos y los detalles, de la instalación del Hotel Westin Libertador – San Isidro.

En el capítulo I se presenta la Introducción, planteamiento del problema, los objetivos generales y específicos

En el capítulo II se presenta los fundamentos teóricos de la mecánica de fluidos y del aire acondicionado.

En el capítulo III desarrollo del proyecto, dimensionado del sistema y las especificaciones técnicas.

En el capítulo IV Instalación del sistema, selección de equipos para el Hotel Westin Libertador

En el capítulo V Monitoreo y control del sistema de Aire acondicionado.

Para finalizar la monografía se presenta las recomendaciones y conclusiones.